

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication number: 1020030073459 A  
(43) Date of publication of application: 19.09.2003

(21) Application number: 1020020013027

(22) Date of filing: 11.03.2002

(71) Applicant:

LG ELECTRONICS INC.

(72) Inventor:

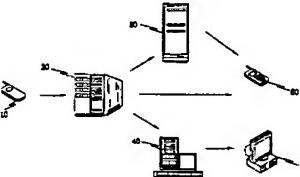
SIM, HYEON CHANG

(51) Int. Cl H04Q 7 /20

(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMPATIBILITY BETWEEN MMS TERMINAL AND NON-MMS TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A system and method for providing compatibility between an MMS(Multimedia Messaging Service) terminal and a non-MMS terminal is provided so that the user of a non-MMS terminal that doesn't support MMS can confirm a multimedia message sent through an MMS terminal that supports MMS. CONSTITUTION: A system for providing compatibility between an MMS terminal and a non-MMS terminal is comprised of an MMS terminal(10), an MMS server(20), an SMS(Short Message Service) server(30), a multimedia message confirmation server(40), a receiving-side terminal(50), and a computer(60). The MMS terminal(10) has the functions to write, store, and transmit various kinds of media. The MMS server(20), if the MMS terminal(10) accesses and requests the transmission of a multimedia message, judges whether the receiving-side terminal(50) can process the multimedia message. The SMS server(30) transmits a short message containing a web address and an accessible identifier to the receiving-side terminal(50) if the transmission of a short message containing a part of a multimedia message and the web address and accessible identifier of a multimedia message confirmation server is requested from the MMS server(20). The multimedia message confirmation server(40) receives multimedia and identifiers from the MMS server(20) and stores them. The computer(60) accesses the multimedia message confirmation server(40), logs in through the transmission of a received identifier, and confirms a stored multimedia message.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20020311)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20050808)

Patent registration number (1005143590000)

Date of registration (20050905)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2005101003378)

Date of requesting trial against decision to refuse (20050526)

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04Q 7/20

(11) 공개번호      특2003-0073459  
(43) 공개일자      2003년09월19일

(21) 출원번호      10-2002-0013027  
(22) 출원일자      2002년03월11일

(71) 출원인      엘지전자 주식회사  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워

(72) 발명자      심현창  
서울특별시 노원구 상계10동 주공아파트 920동 1013호

(74) 대리인      양순석

심사청구 : 있음

**(54) 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공시스템 및 그 방법**

**요약**

본 발명은 멀티미디어 메시지 서비스 서버(Multimedia Messaging Service : MMS)가 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기로부터 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기(Non-Multimedia Messaging Service : Non-MMS)로 멀티미디어 메시지 전송을 요청받은 경우에 수신측 단말기로 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있는 텍스트 일부와 웹서버 주소 그리고 접근 가능한 식별자를 전송하도록 하는 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

이를 위해 본 발명은 여러 가지 종류의 미디어를 작성, 저장 및 전송하는 기능을 구비하고 있는 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와; 멀티미디어 메시지와 접근 가능한 식별자를 전송받아 저장하고, 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지 수신을 지원하는 단말기를 이용하여 식별자를 전송하여 로그인하면 저장하고 있는 멀티미디어 메시지를 제공하는 멀티미디어 메시지 확인 서버와; 상기 멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지 전송을 요청받으면 수신측 단말기의 멀티미디어 메시지 처리 성능을 파악하여 멀티미디어 메시지를 처리하지 못하면 멀티미디어 메시지와 식별자를 상기 멀티미디어 메시지 확인 서버에 전송하고 멀티미디어 확인 서버의 웹주소와 식별자를 수신측 단말기로 전송하는 멀티미디어 메시지 서비스 서버와; 및 상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버로부터 웹주소와 식별자를 전송받아 디스플레이하는 수신측 단말기를 포함하여 이루어진 것으로서, 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 시스템이 제공된다.

**대표도**

**도 1**

**색인어**

멀티미디어, MMS, SMS, 문자메시지

**명세서**

도면의 간단한 설명

· 도 1은 본 발명의 일실시 예에 따른 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템의 구성도.

도 2는 본 발명의 일실시 예에 따른 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 방법을 설명하는 동작흐름도.

#### \*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*

10 : 멀티미디어 메시지 서비스 단말기

20 : 멀티미디어 메시지 서비스 서버 30 : 문자메시지 전송 서버

40 : 멀티미디어 메시지 확인 서버 50 : 수신측 단말기

60 : 컴퓨터

#### 발명의 상세한 설명

##### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 멀티미디어 메시지 서비스(Multimedia Messaging Service : MMS)를 지원 하는 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기(Non-Multimedia Messaging Service : Non-MMS) 사이의 호환성 제공 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 특히 멀티미디어 메시지 서비스 서버가 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기로부터 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기로 멀티미디어 메시지 전송을 요청받은 경우에 수신측 단말기로 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있는 텍스트 일부와 웹서버 주소 그리고 접근 가능한 식별자를 전송하도록 하는 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

단문메시지 서비스(Short Message Service: SMS)가 유럽형 이동통신 시스템(Global System for Mobile Telecom munication: GSM)의 2세대 서비스로서 성공적이었으며, SMS에 이은 서비스로서 MMS가 계획되었다.

MMS는 3세대 이동통신 서비스의 기본 요소로서, 다양한 멀티미디어 서비스 환경에 적합하도록 멀티미디어 정보를 공유/변환/선택하여 줌으로써 멀티미디어 정보에 대한 범용적 접근을 가능하게 하는 “범용적 멀티미디어 접근방식(UMA: Universal Multimedia Access : UMA)”의 중간 단계를 의미한다.

즉, 다양한 멀티미디어 변환 기술과 기존 메시징 시스템의 통합으로, 음성 변환 기술에 기반한 UMS서비스 보다 한 단계 향상된 멀티미디어 변환 기술을 융용한 메시징 서비스(Messaging Service)이다.

MMS는 범용적 멀티미디어 접근 방식(UMA) 기술을 개선 및 응용한 시스템으로서, 통합 메시징 시스템(UMS)에서 제공하는 음성 또는 텍스트 기반의 제한적인 서비스에서 벗어나, 멀티미디어 정보와 메일을 사용자가 원하는 다양한 단말 장치로의 전송 및 수신을 가능하게 한다.

이러한 MMS는 1) 인터넷의 급속한 성장과 다양하고 풍부한 멀티미디어의 양으로 인한 멀티미디어 정보이용자 수의 급격한 증가 2) 개인용 휴대 보조 단말기(PDA), 휴대용 PC(HPC) 및 이동형 단말기의 보급 확산 3) 고성능 단말기에서나 사용 가능했던 멀티미디어 정보의 증가로 다양한 사용자의 요구사항과 서비스 환경에 적합한 정보로의 변환 인식 4) 성능에 제한이 있는 클라이언트 장치로부터 멀티미디어 정보로의 접근을 가능하게 하기 위한 컨텐츠 변환 기술 요구 5) CDMA 및 IMT2000과 같은 멀티미디어 지원 장치의 개발에 힘입어 그 필요성이 대두되어 왔다.

특히 차세대 이동통신서비스인 IMT-2000서비스와 관련해 멀티미디어 메시징 서비스(MMS)가 관심을 모으고 있다.

이처럼 MMS가 관심사가 되고 있는 이유는 MMS가 기존 UMS가 제공하는 서비스를 포함하는 것은 물론 초고속 데이터통신 기능을 제공하는 IMT-2000의 장점을 충분히 활용, 동영상과 같은 대용량 데이터까지 통합적으로 관리할 수 있는 기능을 제공하기 때문이다.

- 또한, UMS가 이동통신서비스망 외부에서 연동돼 운용되는 부가서비스 장치에 불과하던 것에 비해 MMS는 통신서비스 망 내부에 위치, 부가서비스가 아닌 메인서비스 장치로 활용된다는 점에서 서비스에 미치는 영향력은 물론 시장규모 면에서 초미의 관심사로 부상하고 있다.

한편, 이러한 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기의 사용이 증가하게 되면 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기와 지원하지 않는 단말기 사이의 송수신을 지원하기 위한 호환성 문제가 대두될 전망이다.

즉, 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기에서 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기로 멀티미디어 메시지를 보내면 수신측 단말기의 수용 능력의 한계로 인하여 수신측 사용자는 멀티미디어 메시지를 확인할 수 없다.

이러한 문제점을 해결하기 위하여 제안된 바 있는 기술로는 문자메시지를 이용하여 텍스트 부분만을 전송하는 기술이 개시되어 있으나, 이역시도 수신측 단말기 사용자가 완전한 멀티미디어 메시지를 확인하지 못한다는 문제점이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로서, 웹서버를 이용하여 멀티미디어 서비스를 지원하는 단말기에서 멀티미디어 메시지를 보낼 경우에 수신측 단말기가 멀티미디어 서비스를 지원하지 않는 경우에도 수신측 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있도록 하는 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하는 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템 및 그 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 여러 가지 종류의 미디어를 작성, 저장 및 전송하는 기능을 구비하고 있는 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와; 멀티미디어 메시지와 접근 가능한 식별자를 전송받아 저장하고, 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지 수신을 지원하는 단말기를 이용하여 식별자를 전송하여 로그인하면 저장하고 있는 멀티미디어 메시지를 제공하는 멀티미디어 메시지 확인 서버와; 상기 멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지 전송을 요청받으면 수신측 단말기의 멀티미디어 메시지 처리 성능을 과악하여 멀티미디어 메시지를 처리하지 못하면 멀티미디어 메시지와 식별자를 상기 멀티미디어 메시지 확인 서버에 전송하고 멀티미디어 확인 서버의 웹주소와 식별자를 수신측 단말기로 전송하는 멀티미디어 메시지 서비스 서버와; 상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버로부터 웹주소와 식별자를 전송받아 디스플레이하는 수신측 단말기를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 방법은, 멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지를 수신하면, 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지를 판단하는 제 1 단계와; 상기 제 1 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인 경우에는 멀티미디어 메시지 처리 성능을 판단하는 제 2 단계와; 상기 제 2 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시지를 처리할 수 있으면 멀티미디어 메시지를 전송하고, 처리할 수 없으면 멀티미디어 메시지 확인 서버로 멀티미디어와 식별자를 전송하고 수신측 단말기로 웹주소와 식별자를 전송하는 제 3 단계와; 상기 1 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시징 서비스 가입자가 아닌 경우에는 멀티미디어 메시지 확인 서버로 멀티미디어와 식별자를 전송하고 문자메시지 전송 서버로 웹주소와 식별자를 전송하는 제 4 단계와; 상기 문자메시지 전송 서버가 웹주소와 식별자를 상기 수신측 단말기로 전송하는 제 5 단계와; 상기 멀티미디어 메시지 확인 서버가 수신측 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지 수신을 지원하는 단말기를 이용하여 식별자를 전송하여 로그인하면 저장하고 있는 멀티미디어 메시지를 제공하는 제 6 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명에 따른 일 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템의 구성도를 나타낸 것으로서, 도시한 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 시스템은 여러 가지 종류의 미디어(텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등)를 작성, 저장 및 전송하는 기능을 구비하고 있는 멀티미디어 메시지 서비스 단말기(10)와, 멀티미디어 메시지 서비스 단말기(10)가 접속하여 멀티미디어 메시지 전송을 요청하면 수신측 단말기가 멀티미디어 메시지를 지원하는지 여부를 판단하여 지원하지 않으면 멀티미디어 메시지와 식별자를 멀티미디어 메시지 확인 서버(40)에 저장하고 문자메시지 전송 서버(30)에 접속하여 멀티미디어 메시지 확인 서버의 웹주소와 접속 가능한 식별자 그리고 텍스트 부분의 일부(또는 전체)를 수신측 단말기로 전송하는 멀티미디어 메시지 서비스 서버(20)와, 멀티미디어 메시지 서비스 서버(20)로부터 멀티미디어 메시지 확인 서버의 웹주소와 접속

- 가능한 식별자 그리고 텍스트 부분의 일부(혹은 전체)를 포함한 문자메시지 전송을 요청받으면 웹주소와 접속가능한 식별자를 포함한 문자메시지를 수신측 단말기로 전송하는 문자메시지 전송 서비스(30)와, 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)로부터 멀티미디어와 식별자를 전송받아 저장하는 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)와, 수신측 단말기(50), 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)에 인터넷 등을 이용하여 접속하고 전송받은 식별자를 전송하여 로그인함으로써 저장되어 있는 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있는 컴퓨터(60)를 포함하여 구성되어져 있다.

먼저, 여러 가지 종류의 미디어(텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등)를 작성, 저장 및 전송하는 기능을 구비하고 있는 멀티미디어 메시지 서비스 단말기(10)가 멀티미디어 메시지를 작성하여 전송하면 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)가 멀티미디어 메시지를 수신한다.

그리고, 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 멀티미디어 메시지 서비스 지원 단말기(10)가 발신한 수신측 단말기 주소(address)를 데이터베이스에 저장되어 있는 사용자 프로필과 비교하여 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지를 판단한다.

멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지의 판단 결과 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인 경우에는 해당 수신측 단말기(60)로 통지(notification)를 보내고 응답을 기다린다.

수신측 단말기(60)가 응답 신호를 보내면 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 응답 메시지를 확인하여 수신측 단말기(60)가 멀티미디어 메시지를 수신할 수 있는 성능(capability)을 가지고 있는지를 파악한다.

이때, 수신측 단말기(60)가 멀티미디어 메시지를 처리할 수 있는 성능을 가지고 있지 않다면 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)에 멀티미디어와 식별자를 전송하여 저장한다.

그러면, 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)는 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)로부터 전송받은 멀티미디어와 식별자를 저장한다.

멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 멀티미디어 메시지의 일부, 즉 텍스트 부분의 일부 또는 전체와 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)의 웹주소와 접근 가능한 식별자를 포함한 문자메시지를 수신측 단말기(50)로 전송한다.

이와 같이하여 수신측 단말기(50)의 사용자는 컴퓨터(60)를 이용하여 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)에 접속하여 식별자를 전송하여 로그인함으로써 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있다.

그리고, 여기에서는 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)가 식별자를 부여하도록 하고 있으나, 이와는 달리 멀티미디어 확인 서비스(40)가 식별자를 부여하고 부여된 식별자를 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)로 전송하도록 구현할 수도 있다.

한편, 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지의 판단 결과 수신측 단말기(50)가 멀티미디어 메시지 서비스 가입자가 아닌 경우에는 멀티미디어 메시지 서비스 서비스(20)는 멀티미디어 메시지와 식별자를 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)로 전송하여 저장한 후에 멀티미디어 메시지의 텍스트 부분의 일부(또는 전체)와 완전한 메시지를 확인할 수 있는 웹서버의 주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 문자메시지 전송 서비스(30)로 요청한다.

텍스트 일부 또는 전체와 웹주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 요청받은 문자메시지 전송 서비스(30)는 수신측 단말기(50)로 텍스트 일부 또는 전체와 웹주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지를 전송한다.

이와같이 하여 수신측 단말기(50)의 사용자는 컴퓨터(60)를 이용하여 멀티미디어 메시지 확인 서비스(40)에 접속하여 식별자를 전송하여 로그인함으로써 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와 멀티미디어 메시지 서비스를 지원하지 않는 단말기 사이의 호환성 제공 방법을 설명하기위한 동작흐름도를 나타내 것으로서, 도시한 바와 같이 먼저, 멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지를 멀티미디어 메시지 서비스가 수신하면(S10), 수신측 단말기 주소(address)를 데이터베이스에 저장되어 있는 사용자 프로필과 비교하여 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지를 판단한다(S12).

판단 결과, 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인 경우에는 해당 수신측 단말기로 통지(notification)를 보내고(S14), 응답을 기다려 응답 신호가 수신되면 응답 메시지를 확인하여 수신측 단말기가 멀티미디어 메시지를 수신할 수 있는 성능(capability)을 가지고 있는지를 파악한다(S16, S18).

"수신측·단말기가 멀티미디어 메시지를 처리할 수 있는 성능을 가지고 있으면 완전한 멀티미디어 메시지를 수신측 단말기로 전송한다(S20)."

수신측 단말기가 멀티미디어 메시지를 처리할 수 있는 성능을 가지고 있지 않다면 멀티미디어 메시지 서비스 서버는 멀티미디어 메시지 확인 서버에 멀티미디어와 식별자를 전송하여 저장을 요청한다(S24).

이후에, 멀티미디어 메시지 서비스 서버는 멀티미디어 메시지의 일부, 즉 텍스트 부분의 일부 또는 전체와 멀티미디어 메시지 확인 서버의 웹주소와 접근 가능한 식별자를 포함한 문자메시지를 수신측 단말기로 전송한다(S26).

이렇게 함으로써 수신측 단말기의 사용자는 컴퓨터를 이용하여 멀티미디어 메시지 확인 서버에 접속하여 식별자를 전송하여 로그인함으로써 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있다(S28).

한편, 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지의 판단 결과 수신측 단말기가 멀티미디어 서비스 가입자가 아닌 경우에는 멀티미디어 메시지의 텍스트 부분의 일부(또는 전체)와 완전한 메시지를 확인할 수 있는 웹서버의 주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 문자메시지 전송 서버로 요청한다(S22).

다음에, 멀티미디어 메시지 서비스 서버는 멀티미디어 메시지와 식별자를 멀티미디어 메시지 확인 서버로 전송하여 저장하며(S24), 텍스트 일부 또는 전체와 웹주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 요청받은 문자메시지 전송 서버는 수신측 단말기로 텍스트 일부 또는 전체와 웹주소 그리고 식별자를 포함한 문자메시지를 전송한다(S26).

이렇게 함으로써 수신측 단말기의 사용자는 컴퓨터를 이용하여 멀티미디어 메시지 확인 서버에 접속하여 식별자를 전송하여 로그인함으로써 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있다(S28).

#### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명에 따르면, 웹서버를 이용하여 멀티미디어 서비스를 지원하는 단말기에서 멀티미디어 메시지를 보낼 경우에 수신측 단말기가 멀티미디어 서비스를 지원하지 않는 경우에도 수신측 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지를 확인할 수 있도록 하는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

여러 가지 종류의 미디어를 작성, 저장 및 전송하는 기능을 구비하고 있는 멀티미디어 메시지 서비스 단말기와;

멀티미디어 메시지와 접근 가능한 식별자를 전송받아 저장하고, 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지 수신을 지원하는 단말기를 이용하여 식별자를 전송하여 로그인하면 저장하고 있는 멀티미디어 메시지를 제공하는 멀티미디어 메시지 확인 서버와;

상기 멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지 전송을 요청받으면 수신측 단말기의 멀티미디어 메시지 처리 성능을 파악하여 멀티미디어 메시지를 처리하지 못하면 멀티미디어 메시지와 식별자를 상기 멀티미디어 메시지 확인 서버에 전송하고 멀티미디어 확인 서버의 웹주소와 식별자를 수신측 단말기로 전송하는 멀티미디어 메시지 서비스 서버와;

상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버로부터 웹주소와 식별자를 전송받아 디스플레이하는 수신측 단말기를 포함하여 구성됨을 특징으로 하는 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 시스템.

##### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버로부터 멀티미디어 메시지 확인 서버의 주소와 접속 가능한 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 요청받으면 웹주소와 접속 가능한 식별자를 포함한 문자메시지를 상기 수신측 단말기로 전송하는 문자메시지 전송 서버를 더 포함하여,

상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버는 수신측 단말기가 멀티미디어 메시지를 지원하지 않는 경우에 상기 멀티미디어 메시지 확인 서버로 멀티미디어 메시지와 식별자를 전송하고, 상기 문자메시지 전송 서버로 웹서버 주소와 식별자를 포함한 문자메시지 전송을 요청하는 것을 특징으로 하는 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제

· 공 시스템.

**청구항 3.**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 멀티미디어 메시지 서비스 서버가 수신측에 전송하는 메시지에는 텍스트 일부 또는 전체를 포함하는 것을 특징으로 하는 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 시스템.

**청구항 4.**

멀티미디어 메시지 서비스 단말기로부터 멀티미디어 메시지를 수신하면, 수신자가 적절한 멀티미디어 메시징 서비스가입자인지를 판단하는 제 1 단계와;

상기 제 1 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인 경우에는 멀티미디어 메시지 처리 성능을 판단하는 제 2 단계와;

상기 제 2 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시지를 처리할 수 있으면 멀티미디어 메시지를 전송하고, 처리할 수 없으면 멀티미디어 메시지 확인 서버로 멀티미디어와 식별자를 전송하고 수신측 단말기로 텍스트 일부와 웹주소 그리고 식별자를 전송하는 제 3 단계와;

상기 1 단계의 판단 결과, 멀티미디어 메시징 서비스 가입자가 아닌 경우에는 멀티미디어 메시지 확인 서버로 멀티미디어와 식별자를 전송하고 문자메시지 전송 서버로 웹주소와 식별자를 전송하는 제 4 단계와;

상기 문자메시지 전송 서버가 텍스트 일부와 웹주소 그리고 식별자를 상기 수신측 단말기로 전송하는 제 5 단계와;

상기 멀티미디어 메시지 확인 서버가 수신측 단말기 사용자가 멀티미디어 메시지 수신을 지원하는 단말기를 이용하여 식별자를 전송하여 로그인하면 저장하고 있는 멀티미디어 메시지를 제공하는 제 6 단계를 포함하여 이루어진 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 방법.

**청구항 5.**

제 4 항에 있어서,

상기 제 1 단계의 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지를 판단하는 과정은 수신측 단말기 주소를 데이터베이스에 저장된 사용자 프로필과 비교하여 수신측 단말기가 멀티미디어 메시징 서비스 가입자인지 판단하는 것을 특징으로 하는 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 방법.

**청구항 6.**

제 4 항에 있어서,

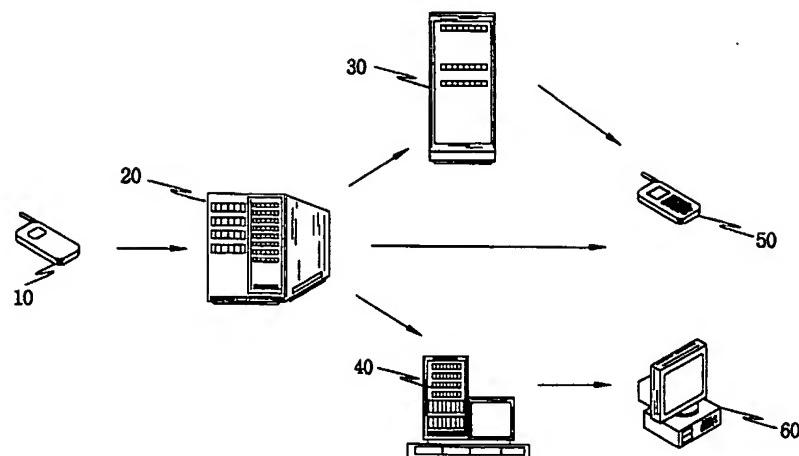
상기 제 2 단계에서 수신측 단말기의 성능을 파악하는 과정은,

수신측 단말기로 통지 신호를 보내고 응답 신호를 기다려 응답신호를 수신하는 제 7 단계와;

상기 제 7 단계에서 수신한 응답 메시지를 통해 수신측의 성능을 파악하는 제 8 단계를 포함하여 이루어진 엠엔에스 단말기와 난엠엔에스 단말기 사이의 호환성 제공 방법.

도면

도면1



도면2

